

## みんなでつなぐ初蝶リレー

久保弘幸<sup>1)</sup>

### はじめに

毎年少しずつ参加してくださる方、特に子どもたちの参加が増えて、初蝶リレーはすっかり春の恒例となりました。虫たちの季節を待つ時期、初蝶リレーを楽しみのひとつとしていただけるなら、これほどうれしいことはありません。また、初蝶リレーを通じて、虫仲間のつながりが広がっていることも、とてもすばらしいことだと思います。

どうかこれからも、初蝶リレーに参加していただき、また、参加する仲間を増やしてゆけるように、よろしくお願いたします。

### 1. 実施方法

これまでと同じく、2月3日（立春）から、4月4日の昆虫館オープン（虫開き）までの間に、初蝶リレー参加者が目撃した蝶の種類、日時、場所を、Eメールで筆者に送るという方法で実施した。筆者は寄せられた情報をとりまとめ、「初蝶ニュース」として週に1回メール配信した。本年の配信回数は9回であった。

期間中、36名の方々から、24種の蝶について情報が寄せられた。なお高橋弘樹さんからは、詳細な調査に基づく多く蛾類の情報を頂戴したが、情報が極めて多いこと、その後も精力的な調査を継続され、多くのデータを蓄積されていることから、近々、高橋さんご自身によ

る報告がなされるものと考え、初蝶リレー開始日以降の本年初見種のみを掲載させていただいた<sup>1)</sup>。高橋さんには、完全な掲載ができなかった点について、この場を借りてお詫び申し上げたい。

頂戴した情報は、後掲の付表1～4にまとめて掲載している。

### 2. 2021年冬の気温傾向と初蝶

#### 【気温傾向】

2021年の冬は、非常な暖冬となった2020年の冬と比較すると寒かったものの、全体としては暖冬と言うべきだろう（図2）。1～2月中旬に、2～3回訪れる場合が多い寒さの底が、1月上旬の1回だけに終わり、その後は順調に暖かさが加わっていったことも今冬の特徴で、寒い冬の前半と、暖かい冬の後半がはっきりと分かれた冬であった（図1）。そのためか、蝶の出現は早く、これまでの早い記録を更新した種が複数あった。

ところで子どもたち、若い方々は、祖父母から「昔の冬はもっと寒かった」という話を聞いたことがあるかもしれない。それは本当だろうか。ここで私が生まれた1958年（63年前）と、1975年（46年前）、2020年、21年の冬の気温を比較してみよう。これは神戸市の、12月1日～1月31日の日平均気温を足していったグ



図1 日平均気温の10日間移動平均（神戸市）。

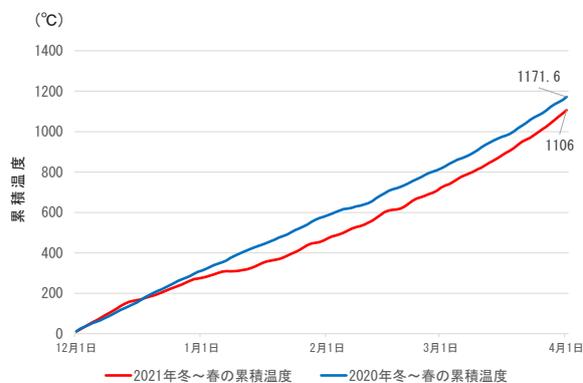


図2 12月～3月の日平均気温の累積（神戸市）。

<sup>1)</sup> Hiroyuki KUBO 兵庫県明石市 兵庫ウスイロヒョウモンモドキを守る会

ラフである(図3)。このグラフで見ると、2020年の冬が極めて暖かだったことがわかる。1958年と2021年は大差なく、1975年は非常に寒かったことがわかる。実際、1970年代は寒い年が多く、地球は氷河期に向かっているとされていたほどだ。その後は次第に気温の上昇傾向が顕著になり、現在に至っている。

このような冬の寒さ、暖かさが、昆虫たちにどのような影響を与えるのかは、十分に解き明かされているわけではない。

### 3. 蝶の出現時期 (付表1・2)

#### 【初蝶組】

気温傾向を反映して、蝶の出現は早いものが多かった。初蝶組のうち9種が、これまでの初蝶リレーで最も早い出現となり、1種がこれまでの早い記録と同日、7種が第2位と、観察された24種の70%以上が、非常に早い出現であった。これまで初蝶リレーの期間には記録されることがなかったカラスアゲハが記録されたことも、驚きのひとつである。アゲハチョウも非常に発生が早く、屋外で飼育されていたものが2月22日に羽化という記録は、飼育下という条件はあるにせよ、この段階で屋外でも発育に十分な積算温度が得られたということであり、この冬～春の温かさを物語っている。

暖かさは報告数にも反映されている。例えばアゲハチョウの報告数は、記録的暖冬だった昨年でも7例であったが、今年は3倍近い19例の報告があったほか、昨年は期間中ゼロだったクロアゲハも4例の報告となった。暖かさが蝶の出現に影響するのは、冬期～春期の単純な積算温度ではなく、むしろ気温の底が訪れる時期と回数、その後の気温傾向などであることを示しているものと筆者は考えている<sup>2</sup>。

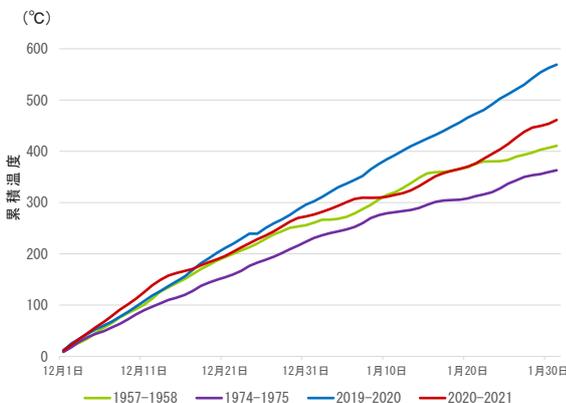


図3 12月～1月の日平均気温の累積 過去と現在(神戸市)。

#### 【越冬組】

1月上旬～中旬に寒さの底があったため、この期間の越冬組の活動は、低調に終わったようである。しかしキタキチョウの活動は2月上旬から次第に活発になり、2月中旬からはテングチョウ、ムラサキシジミ、ウラギンシジミ、アカタテハ、キタテハなどの活動が開始された。ヒオドシチョウはこれより遅れて3月以降、ルリタテハも2月半ばに活動は見られたものの、連続して目撃されるようになったのは3月以降であった。イシガケチョウの目撃は他のタテハチョウ類より遅れ、3月半ばになってからである。南方系のこの蝶の気温に対する対応の特徴であろうか。南方系でもう1種注目されるのは、ウラナミシジミの越冬個体である。これについては島崎正美氏が、本誌47-48頁で詳述しておられるので、そちらをご覧ください<sup>3</sup>。

### 4. 初蛾とその他の昆虫 (付表3・4)

蛾に関しては、高橋弘樹氏による調査のほかにも多くの情報を頂戴しており、ここに掲載したものだけで76種94例に上る。筆者の知識不足から、これらの情報を正しく評価できない点は、ご容赦いただきたいのだが、早春にこれほど多くの蛾が活動していることを知り、筆者自身も驚かされた。蝶とは異なり、蛾の活動は厳寒期でもほぼ切れ目なくおこなわれている。フユシャク類のように厳寒期に発生する種もある上、夜間に活動する種が多いことから、その調査は蝶のように容易ではないが、それだけに未知の部分が多くこれからの課題としても非常に興味深い分野でもある。

その他の昆虫も、30種について情報をいただいた。ナナホシテントウの情報数が圧倒的なのは、この種が草むらでよく目立つためであろうか。ナミテントウと比較して、わずかに活動開始が早いようにも見えるが、両種の活動開始気温などを現地で測れば面白いかもしれない。

今年はハムシ類の情報が3種について寄せられた。従来の初蝶リレーでは、あまり情報がなかったグループである。3種とも成虫越冬する種であるが、今年は活動開始が早かったのだろうか。来年以降、少し注目してみたいものである。

### 5. 結語

今年の初蝶リレーでは、単に蝶や昆虫の目撃記録だけでなく、さまざまな生態、行動の観察が同時に寄せられた例が多くなった。

宮地優実さんによる観察では、アカタテハの2日にわたるアセビでの吸蜜、キタテハの求愛と♀の拒否が報告された。他にもキタキチョウの産卵(島岡 優さん)、アゲハチョウによる新芽脇の樹皮への産卵(八木裕樹さ

ん), シロトゲエダシャクの交尾確認 (高橋弘樹さん), スジグロシロチョウのサクラでの吸蜜 (八田康弘さん) など, 早春の昆虫たちのさまざまな行動についていただいた報告は, 初蝶リレーに参加している方々の, 昆虫愛に満ちた観察の目を反映している。

ほかにも観察時刻, 気温などを含めた報告を少なからず頂戴しているが, 筆者の非力さゆえに, 毎年これらを総括できないままではあることは, 恥じ入る他はない。

初蝶リレーも来年で10年目を迎える。10年間のデータの積み重ねが, どのようなことを教えてくれるのか楽しみである。

情報の確認には注意を払いましたが, 後掲の表中に誤り・漏れがある場合は, すべて筆者の責任です。その場合, お知らせいただければ, 次回初蝶リレーの報告で訂正させていただきますのでよろしくお願いいたします。

註)

1. すでにフユシヤク類については, 「相生市「羅漢の里」におけるフユシヤク類の定点調査記録」として『きべりはむし』第44巻第1号で報告されている。
2. しかしこうした気温傾向の中でも, ツマグロヒョウモンの出現は遅く, 期間中の確認数も多いとは言えない状況であった。その理由は不明である。
3. 島崎正美・島崎能子 2021 「加古川市で越冬明けウラナミシジミを初記録」『きべりはむし』第44巻第2号 p.47-48



写真2 ギフチョウ。3月31日, 室崎隆春。



写真3 スジグロシロチョウ。3月31日, 八田康弘。



写真4 ベニシジミ。2月14日, 井嶋幸司。



写真1 キタテハ。2月21日, 宮地優実。

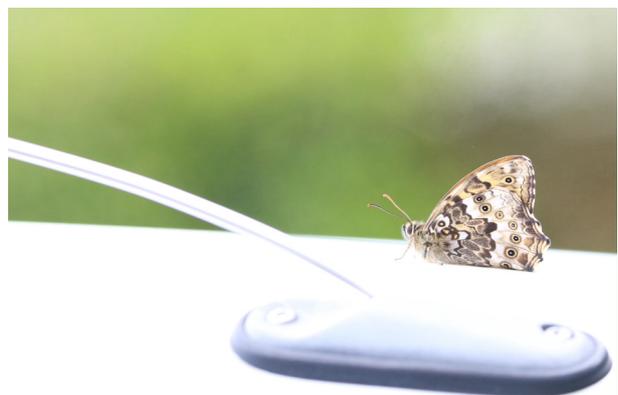


写真5 サトキマダラヒカゲ。4月3日, 林太郎。

付表1 初蝶組の日撃記録.

種名	確認日	確認数	確認場所	確認者	備考	
モンシロ チョウ	2月21日	1♂	榎原市	宮武頼夫		
	2月21日		淡路市	井嶋幸司		
	3月6日	1ex.	たつの市	前田啓治		
	3月6日	1♂	榎原市	宮武頼夫		
	3月6日		たつの市	八木裕樹		
	3月7日	4exs.	三田市	島岡 優		
	3月7日		たつの市	宮地優実		
	3月8日	1ex.	姫路市	松下陽子		
	3月8日		たつの市	茂見節子		
	3月9日	6♂	榎原市	宮武頼夫		
	3月10日	1♂	榎原市	宮武頼夫		
	3月11日	2♂	榎原市	林 太郎		
	3月11日	11♂	榎原市	宮武頼夫		
	3月14日		宍粟市	八木裕樹		
	3月14日	3exs.	高砂市	三村剣義		
	3月14日	3exs.	三田市	島岡 優		
	3月15日	10exs.	榎原市	宮武頼夫		
	3月17日	11exs.	榎原市	宮武頼夫		
	3月17日	5exs.	神戸市北区	八田康弘		
	3月18日	1ex.	神戸市垂水 区	清水典子		
	3月19日	5exs.	朝来市	近藤伸一		
	3月20日	1ex.	神戸市垂水 区	清水典子		
	3月21日		たつの市	八木裕樹	卵が孵化	
	3月23日	1ex.	神戸市北区	八田康弘		
	3月24日	3exs.	伊丹市	八田康弘		
	3月24日	1ex.	西宮市	宇野宏樹		
	3月25日	1ex.	宝塚市	宇野宏樹		
	3月26日	15exs.	榎原市	宮武頼夫		
	3月27日	1ex.	相生市	高橋弘樹		
	3月29日	31exs.	榎原市	林 太郎		
	3月31日	多数	神戸市北区	八田康弘		
	4月1日	20exs.	榎原市	宮武頼夫		
	4月3日	多数	神戸市西区	清水嶋太		
	モンキ チョウ	2月13日	1♂ (?)	太子町	内藤親彦	
		2月13日	1ex.	枚方市	植田義輔	
		2月21日	2exs.	京田辺市	島岡 優	
		2月21日		淡路市	井嶋幸司	
		2月25日	1♀ 1ex.	榎原市	林 太郎	♀はカラスノ エンドウに産卵行 動
		2月28日	1♂	榎原市	宮武頼夫	
		3月4日	2♂ 3♀	榎原市	宮武頼夫	
3月7日		3exs.	三田市	島岡 優		
3月10日		1♂	榎原市	宮武頼夫		
3月14日		3exs.	三田市	島岡 優		
3月15日		8♂	榎原市	宮武頼夫		
3月17日		1ex.	三田市	島岡 優		
3月17日		1♂ 2♀	榎原市	宮武頼夫		
2月2日		1ex.	宝塚市	齋藤泰彦		
3月26日		8exs.	榎原市	宮武頼夫		
3月29日		2exs.	榎原市	林 太郎		
4月1日		15exs.	榎原市	宮武頼夫		
4月3日		1♀	神戸市西区	清水嶋太		
スジグロ シロチョウ		3月10日	1♂	榎原市	宮武頼夫	ヒメオドリコソ ウ吸蜜
		3月31日	1ex.	神戸市北区	八田康弘	サクラで吸蜜
ツマキ チョウ	4月1日	2♀	榎原市	宮武頼夫		
	3月20日	3♂	姫路市	内藤親彦		
	3月27日	1♂	三田市	谷野 温		
	3月29日	1ex.	榎原市	林 太郎		
アゲハ チョウ	3月30日	1ex.	宝塚市	齋藤泰彦		
	3月10日	1ex.	姫路市	北詰真奈	羽化不全個体	
	3月11日	1ex.	明石市	久保弘幸		
	3月15日	2exs.	榎原市	林 太郎		
	3月18日	1ex.	榎原市	宮武頼夫	セイヨウタンポ ポで吸蜜	
	3月19日	1ex.	三田市	島岡 優		
	3月20日	1ex.	三田市	島岡 優		
	3月24日	1ex.	伊丹市	八田康弘		
	3月25日	1ex.	宝塚市	齋藤泰彦		
	3月26日	1ex.	西宮市	宇野宏樹		

付表1 続き.

アゲハ チョウ	3月26日	5exs.	榎原市	宮武頼夫		
	3月27日	1ex.	淡路市	井嶋 梢		
	3月29日	1ex.	たつの市	前田啓治		
	3月29日	4ex.	榎原市	林 太郎		
	3月29日	1ex.	榎原市	宮武頼夫		
	3月31日	5exs.	榎原市	宮武頼夫		
	3月31日	1ex.	三田市	室崎隆春		
	4月2日	1ex.	神戸市垂水 区	清水萌花		
	4月2日	産卵	宍粟市	八木裕樹	産卵	
	4月17日	7exs.	榎原市	宮武頼夫		
	キアゲハ	3月17日	2exs.	榎原市	林 太郎	
		3月24日	1ex.	三田市	島岡 優	
		3月26日	2exs.	三田市	谷野 温	
		3月29日	2exs.	榎原市	林 太郎	
3月29日		2exs.	榎原市	宮武頼夫		
4月1日		1ex.	榎原市	宮武頼夫		
クロアゲハ	3月30日	1ex.	たつの市	宮地優実		
	4月2日	1ex.	西宮市	清水萌花		
	4月2日	1♂	榎原市	林 太郎		
	4月2日	1♂	榎原市	宮武頼夫		
カラス アゲハ	4月3日	1ex.	加古川市	島崎正美		
	アオスジ アゲハ	4月2日	1ex.	榎原市	宮武頼夫	
4月8日		1ex.	加古川市	島崎正美		
4月14日		1ex.	神戸市東灘 区	吉田浩史		
ギフチョウ	3月24日	1ex.	三木市			
	3月29日	1ex.	三田市	室崎隆春		
	3月30日	多数	宝塚市	奥村達夫		
	3月30日	4-5exs.	宝塚市	齋藤泰彦		
	3月31日	3exs.	三田市	室崎隆春		
ジャコウ アゲハ	3月23日	1♂	榎原市	池田 大		
	4月1日	8♂ 2♀	榎原市	林 太郎		
	4月2日	1♂	神戸市西区	吉岡朋子		
	4月5日	1♂	高砂市	島崎正美		
	ヤマト シジミ	2月13日	1ex.	高砂市	松口郁来・ 理人	
2月21日		1ex.	淡路市	井嶋幸司		
2月23日		1ex.	太子町	内藤親彦		
3月6日		1ex.	高砂市	三村寛子		
3月15日		1ex.	西宮市	宇野宏樹		
3月15日		2♂	榎原市	宮武頼夫		
3月17日		2♂	榎原市	林 太郎		
3月17日		2♂	榎原市	宮武頼夫		
3月24日		1ex.	伊丹市	八田康弘		
3月29日		4exs.	榎原市	林 太郎		
3月29日		1ex.	三田市	室崎隆春		
3月31日		3♂	榎原市	宮武頼夫		
4月1日		7♂	榎原市	宮武頼夫		
ベニシジミ		2月14日	1ex.	淡路市	井嶋幸司	
	2月23日	1ex.	太子町	内藤親彦		
	3月6日	1ex.	高砂市	石川大馳		
	3月7日		たつの市	宮地優実		
	3月11日	1ex.	榎原市	林 太郎		
	3月14日	3exs.	三田市	島岡 優		
	3月17日	3exs.	三田市	島岡 優		
	3月18日	1ex.	三田市	島岡 優		
	3月27日	1ex.	相生市	高橋弘樹		
	3月29日	2exs.	榎原市	林 太郎		
	3月29日	1ex.	榎原市	宮武頼夫		
3月31日	2exs.	神戸市北区	八田康弘			
3月31日	3exs.	榎原市	宮武頼夫			
3月31日	1ex.	三田市	室崎隆春			
4月1日	44exs.	榎原市	宮武頼夫			
4月2日	3exs.	加古川市	三村寛子			
4月3日	1♀	神戸市西区	清水嶋太			
シルビア シジミ	4月7日	1♂	明石市	久保弘幸		
ルリシジミ	3月1日	1ex.	神戸市北区	植田義輔		
	3月6日	1♂	榎原市	林 太郎		
	3月10日	1ex.	枚方市	植田義輔		
	3月10日	15♂ 1♀	榎原市	宮武頼夫		
	3月11日	2exs.	榎原市	林 太郎		

付表1 続き.

ルリシジミ	3月11日	1♂	榎原市	宮武頼夫		
	3月14日	1ex.	三田市	島岡 優		
	3月13日	1♂	三木市	近藤伸一		
	3月17日	2exs.	三田市	八田康弘		
	3月18日	1♀	神戸市垂水区	清水典子		
	3月19日	1ex.	三田市	島岡 優		
	3月20日	5exs.	枚方市	植田義輔		
	3月20日	11exs.	三田市	島岡 優		
	3月23日	2♂	神戸市北区	八田康弘		
	3月23日	1ex.	宝塚市	齋藤泰彦		
	3月26日	1♂	榎原市	宮武頼夫		
	3月27日	1ex.	神戸市北区	八田康弘		
	3月29日	1ex.	榎原市	林 太郎		
	4月1日	3♂	榎原市	宮武頼夫		
	ツバメシジミ	3月14日	2exs.	高砂市	三村剣義	
		3月18日	4exs.	三田市	島岡 優	
4月1日		1♂	榎原市	宮武頼夫		
コツバメ	2月28日	1ex.	三田市	島岡 優		
	3月20日	1ex.	三田市	島岡 優		
	3月29日	1ex.	榎原市	林 太郎		
	3月30日		宝塚市	奥村達夫		
	3月30日		宝塚市	齋藤泰彦		
	3月31日	2exs.	三田市	室崎隆春		
トラフシジミ	4月1日	3exs.	三田市	島岡 優		
	4月1日	3exs.	三田市	島岡良治		
	4月2日	1ex.	加古川市	松口理人		
ツマグロヒョウモン	3月30日		加古川市	島崎正美		
サトキマダラヒカゲ	4月1日	1♂	榎原市	宮武頼夫		
サトキマダラヒカゲ	4月3日	1ex.	榎原市	林 太郎		
ヒメウラナミジャノメ	3月29日	1ex.	榎原市	林 太郎		
ミヤマセセリ	4月1日	3exs.	榎原市	宮武頼夫		
ミヤマセセリ	3月20日	6exs.	三田市	島岡 優		
ミヤマセセリ	3月23日	4-5exs.	宝塚市	齋藤泰彦		
ミヤマセセリ	3月30日	多数	宝塚市	奥村達夫		
ミヤマセセリ	3月31日	1ex.	三田市	室崎隆春		
飼育個体等						
アゲハチョウ	2月22日	1ex.	榎原市	島 啓子	屋外 宮武頼夫氏より	
	3月8日	1ex.	榎原市	島 啓子	屋外 宮武頼夫氏より	
クロアゲハ	2月20日	1ex.	たつの市	宮地優実 (確認)	屋内蛹化個体	

付表2 越冬組の目撃記録.

越冬組 早期活動					
種名	確認日	確認数	確認場所	確認者	備考
テングチョウ	1月21日	1ex.	神戸市北区	八田康弘	
越冬組					
種名	確認日	確認数	確認場所	確認者	備考
キタキチョウ	2月5日	1♂	府中市	河村幸子	
	2月6日	1♀	三田市	島岡 優	
	2月12日	1ex.	相生市	高橋弘樹	
	2月13日	1ex.	枚方市	植田義輔	
	2月13日	1♂?	太子町	内藤親彦	
	2月13日	1ex.	高砂市	東 輝弥	
	2月13日	3♂2♀	榎原市	宮武頼夫	
	2月13日	4exs.	高砂市	松口郁来・理人	
	2月13日	1ex.	明石市	松岡 想	
	2月14日	1♂2♀	三田市	島岡 優	
	2月14日	1♂	淡路市	井嶋幸司	
	2月21日	多数	京田辺市	島岡 優	
	2月21日	5exs.	上郡町	高橋弘樹	

付表2 続き.

キタキチョウ	2月22日	1♂	榎原市	宮武頼夫	
	3月11日	4♂	榎原市	宮武頼夫	
	3月14日	1ex.	高砂市	三村剣義	
	3月15日	6♂2♀	榎原市	宮武頼夫	
	3月17日	10♂3♀	榎原市	宮武頼夫	
	3月20日	1ex.	三田市	島岡 優	
	3月20日	4exs.	枚方市	植田義輔	
	3月24日	3exs.	伊丹市	八田康弘	
	3月26日	17exs.	榎原市	宮武頼夫	
	3月27日	1ex.	相生市	高橋弘樹	
	3月29日	42exs.	榎原市	林 太郎	
	3月29日	1ex.	西宮市	宇野宏樹	
	3月31日	1ex.	神戸市北区	八田康弘	
	3月31日	多数	三田市	島岡 優	産卵多数
	3月31日	2exs.	三田市	室崎隆春	
	4月1日	34exs.	榎原市	宮武頼夫	
4月1日	多数	三田市	島岡良治	産卵多数	
ツマグロキチョウ	3月27日	1♀(?)	加古川市	島崎正美	
	3月30日	1ex.	加古川市	島崎正美	
	4月2日	3exs.	加古川市	松口郁来	
アカタテハ	2月13日	1ex.	たつの市	北詰真奈	
	2月21日	複数	京田辺市	島岡 優	
	3月4日		たつの市	宮地優実	アセビで吸蜜
	3月7日	1ex.	たつの市	宮地優実	アセビで吸蜜
	3月11日	1ex.	榎原市	林 太郎	
	3月14日	1ex.	三田市	島岡 優	
	3月14日	1exs.	河南町	宮武頼夫	
	3月17日	1ex.	榎原市	宮武頼夫	
	3月19日	2exs.	三田市	島岡 優	
	3月20日	1ex.	枚方市	植田義輔	
	3月20日	2exs.	三田市	島岡 優	
	3月29日	2exs.	榎原市	林 太郎	
	3月29日	2exs.	三田市	室崎隆春	
	4月1日	2exs.	榎原市	宮武頼夫	
	4月2日	1ex.	榎原市	宮武頼夫	
	ヒメアカタテハ	3月27日	1ex.	三田市	島岡 優
キタテハ	2月13日	2♂	高砂市	東 輝弥	
	2月13日	1ex.	明石市	久保弘幸	
	2月14日	2exs.	高砂市	三村剣義・寛子	
	2月14日	1ex.	榎原市	林 太郎	
	2月14日	12exs.	三田市	島岡 優	
	2月21日	多数	京田辺市	島岡 優	
	2月21日	1♂1♀	たつの市	宮地優実	求愛を♀が拒否
	2月21日	5exs.		高橋弘樹	
	2月22日	5exs.	榎原市	宮武頼夫	
	3月1日	5exs.	神戸市北区	植田義輔	
	3月4日	1ex.	榎原市	宮武頼夫	
	3月14日	1ex.	高砂市	三村剣義	
	3月15日	2exs.	榎原市	宮武頼夫	
	3月17日	1ex.	三田市	島岡 優	
	3月18日	2exs.	三田市	島岡 優	
	3月19日	1ex.	朝来市	近藤伸一	
3月26日	2exs.	榎原市	宮武頼夫		
4月1日	1ex.	榎原市	宮武頼夫		
ルリタテハ	2月14日	1ex.	たつの市	八木裕樹	
	3月14日	1ex.	三田市	島岡 優	
	3月17日	2exs.	榎原市	林 太郎	
	3月17日	1ex.	三田市	島岡 優	
	3月18日	1ex.	三田市	島岡 優	
	3月20日	1ex.	枚方市	植田義輔	
	3月20日	3exs.	三田市	島岡 優	
	3月23日	1ex.	神戸市北区	八田康弘	
	3月24日	1ex.	伊丹市	八田康弘	
	3月26日	1ex.	榎原市	宮武頼夫	
3月26日	1ex.	相生市	高橋弘樹		
3月27日	1ex.	淡路市	井嶋幸司		
3月29日	3exs.	榎原市	林 太郎		
3月31日	1ex.	榎原市	宮武頼夫		
4月1日	1ex.	榎原市	宮武頼夫		
4月2日	多数	加古川市	三村剣義		
4月2日	多数	加古川市	三村剣義		
ヒオドシチョウ	3月10日	2exs.	榎原市	宮武頼夫	

付表 2 続き.

ヒオドシ チョウ	3月11日	2exs.	榎原市	林 太郎		
	3月18日	1ex.	三田市	島岡 優		
	3月20日	1ex.	枚方市	植田義輔		
	3月20日	1ex.	三田市	島岡 優		
	3月26日	1ex.	榎原市	宮武頼夫		
	3月27日	3exs.	神戸市北区	八田康弘		
	3月29日	3exs.	榎原市	林 太郎		
	3月31日		三田市	島岡 優	産卵	
	3月31日	2exs.	三田市	室崎隆春		
	4月1日	5exs.	榎原市	宮武頼夫		
4月2日	4exs.	榎原市	宮武頼夫			
イシガケ チョウ	3月17日	1ex.	榎原市	林 太郎		
	3月29日	1ex.	榎原市	林 太郎		
	4月1日	1ex.	加古川市	島崎正美		
クロコノマ チョウ	2月22日	1ex.	豊中市	梅田博久		
	3月29日	1ex.	榎原市	林 太郎		
テングチョウ	2月14日	1ex.	高砂市	三村 剣義・ 寛子		
	2月21日	1ex.	たつの市	茂見節子		
	2月21日	1ex.	神戸市北区	久保嘉靖		
	2月21日	1ex.	赤穂市	高橋弘樹		
	2月21日	1ex.	姫路市	岡本光正		
	2月22日	1ex.	豊中市	梅田博久		
	2月22日	1ex.	榎原市	宮武頼夫		
	2月23日	1ex.	西宮市	坂井一太・ 真理		
	3月6日	1ex.	たつの市	前田啓治		
	3月6日		たつの市	八木裕樹		
	3月6日	多数	上郡町	茂見節子		
	3月10日	4exs.	榎原市	宮武頼夫		
	3月11日	多数	榎原市	林 太郎		
	3月14日	複数	たつの市	北詒涼太		
	3月14日	2exs.	三田市	島岡 優		
	3月17日	2exs.	三田市	八田康弘		
	3月17日	2exs.	榎原市	宮武頼夫		
	3月20日	1ex.	三田市	島岡 優		
	3月20日	6exs.	枚方市	植田義輔		
	3月24日	3exs.	伊丹市	八田康弘		
	3月26日	4exs.	相生市	高橋弘樹		
	3月26日	7exs.	榎原市	宮武頼夫		
	3月27日	多数	神戸市北区	八田康弘		
	3月27日	1ex.	たつの市	宮地優実		
	3月29日	1ex.	三田市	室崎隆春		
	3月29日	18exs.	榎原市	林 太郎		
	3月29日	1ex.	宝塚市	宇野宏樹		
	4月1日	6exs.	榎原市	宮武頼夫		
	ムラサキ シジミ	2月13日	2ex.	高砂市	松口郁来・ 理人	
		2月14日	1♀	榎原市	宮武頼夫	
		2月21日	複数	京田辺市	島岡 優	
		3月10日	1ex.	榎原市	宮武頼夫	
		3月20日	1ex.	三田市	島岡 優	
3月26日		6exs.	榎原市	宮武頼夫		
4月1日		1ex.	榎原市	宮武頼夫		
ウラギン シジミ	2月14日	1ex.	榎原市	林 太郎		
	2月22日	1♂	榎原市	宮武頼夫		
	3月26日	1ex.	榎原市	宮武頼夫		
	3月29日	5exs.	榎原市	林 太郎		
	3月31日	1ex.	榎原市	宮武頼夫		
	4月1日	1ex.	榎原市	宮武頼夫		
ウラナミ シジミ	3月30日	2♂	加古川市	島崎正美・ 島崎能子	本誌 47-48 頁所 収	

付表 3 蛾の目撃記録.

種名	確認日	確認数	確認場所	確認者	備考
ホシオビキリガ	2月13日	複数	上郡町	高橋弘樹	
カシワオビキリガ	2月13日	複数	上郡町	高橋弘樹	
クロチャマダラキリガ	2月13日	複数	上郡町	高橋弘樹	
アカバキリガ	3月19日	1ex.	上郡町	高橋弘樹	
ミツボシキリガ	2月7日	1ex.	上郡町	高橋弘樹	
ホソバキリガ	2月5日	1♂	相生市	高橋弘樹	
カシワキリガ	4月3日	1ex.	宝塚市	宇野宏樹	
マツキリガ	3月13日	1ex.	相生市	高橋弘樹	
	3月27日	2exs.	宝塚市	宇野宏樹	
クロスジキリガ	3月26日	1ex.		高橋弘樹	
	3月29日	2exs.	宝塚市	宇野宏樹	
カギモンキリガ	3月31日	1ex.	西宮市	宇野宏樹	
カバキリガ	2月21日	1ex.	相生市	高橋弘樹	
	3月10日	1ex.	宝塚市	宇野宏樹	
ホシオビキリガ	2月21日	1ex.	相生市	高橋弘樹	
イチゴキリガ	2月22日	複数	たつの市	高橋弘樹	
ヒロバモクメキリガ	1月21日	1ex.		高橋弘樹	
スモモキリガ	3月1日	複数	相生市	高橋弘樹	
チャイロキリガ	3月1日	複数	相生市	高橋弘樹	
	3月10日	2exs.	宝塚市	宇野宏樹	
シロヘリキリガ	3月1日	複数	相生市	高橋弘樹	
クロテンキリガ	3月19日	複数	上郡町	高橋弘樹	
スギタニキリガ	3月19日	1ex.	上郡町	高橋弘樹	
クロスジキリガ	3月26日	1ex.	相生市	高橋弘樹	
ハガタナミシャク	3月31日	1ex.	上郡町	高橋弘樹	
ギフウスキナミシャク	2月22日		相生市	高橋弘樹	
	3月7日		姫路市	岡本光正	
モンキナミシャク	2月28日	複数	相生市	高橋弘樹	
アカモンナミシャク	3月2日	複数	相生市	高橋弘樹	
ミカツナミシャク	3月5日	複数	相生市	高橋弘樹	
ソトシロオビナミシャク	3月4日	複数	相生市	高橋弘樹	
ナカモンキナミシャク	3月19日	複数	上郡町	高橋弘樹	
チャオビコバナナミ シャク	3月18日	複数	相生市	高橋弘樹	
ウスベニスジナミシャク	3月19日	複数	上郡町	高橋弘樹	
シモフリトゲ	2月5日	1♂1♀	相生市	高橋弘樹	
エダシャク	2月11日		神戸市東 灘区	宇野宏樹	
シロトゲエダシャク	3月2日	複数	相生市	高橋弘樹	交尾個体 確認
シロテンエダシャク	3月19日	1ex.	宝塚市	宇野宏樹	
モンシロツマキリエダ シャク	3月30日	1ex.	相生市	高橋弘樹	
クロモンキリバエダ シャク	2月13日	複数	相生市	高橋弘樹	
オカモトゲ	2月21日	6exs.	相生市	高橋弘樹	
エダシャク	2月21日	1ex.	姫路市	久後地平	
トビモンオオエダシャク	2月21日	1ex.	相生市	高橋弘樹	
ホソバトガリ	2月21日	2exs.	相生市	高橋弘樹	
エダシャク	3月10日	1ex.	宝塚市	宇野宏樹	
シロテンエダシャク	2月22日	複数	たつの市	高橋弘樹	
ヒロバトガリ	3月2日	複数	相生市	高橋弘樹	
エダシャク	3月10日	2exs.	宝塚市	宇野宏樹	
チャオビトビモン エダシャク	3月2日	複数	相生市	高橋弘樹	
	3月7日		宝塚市	宇野宏樹	
ハスオビエダシャク	3月5日	複数	相生市	高橋弘樹	
	3月7日		姫路市	岡本光正	
ミスジツマキリ エダシャク	3月4日	複数	相生市	高橋弘樹	
フチグロトゲ エダシャク	3月11日	多数	豊岡市	高橋弘樹	
ヒゲマダラエダシャク	3月14日	複数	相生市	高橋弘樹	
ウスバキエダシャク	3月15日	1ex.	相生市	高橋弘樹	
フタオビエダシャク	3月18日	複数	相生市	高橋弘樹	
ニッコウエダシャク	3月19日	複数	相生市	高橋弘樹	
アトジロエダシャク	3月19日	複数	上郡町	高橋弘樹	
フタナミトビ ヒメシャク	3月22日		淡路市	井嶋幸司	

付表3 続き.

ノヒラトビモン	3月30日	1ex.	相生市	高橋弘樹
シャチホコ				
オオアオシャチホコ	3月19日	複数	相生市	高橋弘樹
アオシャチホコ	3月19日	1ex.	上郡町	高橋弘樹
ウスキヒゲナガ	3月29日	1ex.	宝塚市	宇野宏樹
オオシモフリズメ	3月29日	1ex.	相生市	高橋弘樹
	4月1日	1♂	宝塚市	宇野宏樹
ホシヒメホウジャク	3月22日		淡路市	井嶋幸司
エゾヨツメ	3月11日	1♂	相生市	高橋弘樹
	3月19日	1♂	上郡町	高橋弘樹・三村ファミリー
	4月1日	2♂1♀	宝塚市	宇野宏樹
ハイイロフユハマキ	2月7日	2♂	上郡町	高橋弘樹
ハマキガSP	2月13日	1ex.	上郡町	高橋弘樹
ハマキガSP	2月13日	1ex.	上郡町	高橋弘樹
キノカワガ	3月1日	複数	相生市	高橋弘樹
ナンキンキノカワガ	3月21日		宍粟市	八木裕樹
ブライヤキリバ	3月5日	複数	相生市	高橋弘樹
マエアカスカシノメイガ	3月5日	複数	相生市	高橋弘樹
イボタガ	3月11日	1ex.	串本町(大島)	坂本貴海
	3月12日	1ex.	相生市	高橋弘樹
	3月19日	1ex.	上郡町	高橋弘樹
マイコトラガ	3月7日		宝塚市	宇野宏樹
	3月10日	2exs.	宝塚市	宇野宏樹
	3月13日	1ex.	相生市	高橋弘樹・三村剣義
	3月22日		淡路市	井嶋幸司
フクラスズメ	3月13日	1ex.	相生市	高橋弘樹
クラマトガリバ	3月14日	複数	相生市	高橋弘樹
マユミトガリバ	3月14日	複数	相生市	高橋弘樹
ホシボシトガリバ	3月19日	複数	上郡町	高橋弘樹
マユミトガリバ	3月19日	複数	上郡町	高橋弘樹
ウスベニトガリバ	3月19日	1ex.	上郡町	高橋弘樹
サカハチトガリバ	3月24日	1ex.	相生市	高橋弘樹
	3月27日	2exs.	宝塚市	宇野宏樹
ウスギヌカギバ	3月17日	1ex.	相生市	高橋弘樹
テングアツバ	3月19日	1ex.	上郡町	高橋弘樹
	3月22日		淡路市	井嶋幸司
キハラゴマダラヒトリ	3月22日		淡路市	井嶋幸司

付表4 続き.

カゲロウ・トビケラの仲間					
ヒロバカゲロウSP	1月22日		相生市	高橋弘樹	
ヒゲナガカワトビケラ	2月14日		市川町	久後地平	
	3月30日		相生市	高橋弘樹	
ラクダムシ	4月3日	2exs.	宝塚市	宇野宏樹	幼虫
バッタの仲間					
ツチイナゴ	2月6日		枚方市	植田義輔	
キンヒバリ	3月27日		相生市	高橋弘樹	鳴き声
クビキリギス	2月22日	1ex.	朝来市	久後地平	
	4月3日	1♂	枚方市	植田義輔	鳴き声
ヤブキリ	3月21日		たつの市	八木裕樹	
甲虫の仲間					
ナミテントウ	2月21日	1ex.	西宮市	坂井一太・真理	
	3月10日	1ex.	宝塚市	宇野宏樹	
ナナホシテントウ	2月13日	5ex.	高砂市	東輝弥	
	2月13日	複数	高砂市	松口郁来・理人	
	2月14日	1ex.	高砂市	東輝弥	
	2月20日	1ex.	神戸市西区	久保嘉晴	
	2月21日	1ex.	西宮市	坂井一太・真理	
	3月1日	1ex.	神戸市北区	植田義輔	
	3月6日	2exs.	高砂市	石川大馳	
	3月22日	1ex.	宝塚市	宇野宏樹	
	3月20日	1ex.	枚方市	植田義輔	
	3月21日	1ex.	宍粟市	八木裕樹	終齢幼虫
カメノコテントウ	3月5日		相生市	高橋弘樹	
オオツチハンミョウ	1月16日	1ex.	相生市	石川ファミリー・三村ファミリー・高橋弘樹	
マルガムシ	1月11日	4exs.	宝塚市	宇野宏樹	
コカブト	4月3日	1♂	上郡町	高橋弘樹	
クロシテムシ	4月3日	1ex.	上郡町	高橋弘樹	
サビカミキリsp.	3月27日	1ex.		高橋弘樹	
Necrodes 属sp.	4月3日	1ex.	宝塚市	宇野宏樹	
ウリハムシ	3月7日		相生市	高橋弘樹	
ヤナギハムシ	3月14日	2exs.	高砂市	三村剣義	
イタドリハムシ	3月1日	1ex.	神戸市北区	植田義輔	

付表4 その他の昆虫の目撃記録.

種名	確認日	確認数	確認場所	確認者	備考
ハチの仲間					
ハナバチ類SP	2月7日	1ex.	神戸市西区	久保嘉晴	
ニホンミツバチ	2月14日		三田市	島岡 優	
キムネクマバチ	4月2日	多数	加古川市	三村寛子	
ハエ・アブの仲間					
ツマグロキンバエ	2月7日		橿原市	宮武頼夫	
ハナアブ	2月14日		三田市	島岡 優	
ピロウド	3月14日		三田市	島岡 優	
ツリアブ	3月20日	5exs.	枚方市	植田義輔	
ハマダラハルカ	3月30日	1ex.	宝塚市	宇野宏樹	
セミ・カメムシの仲間					
ベニモンマキバサシガメ	1月27日		相生市	高橋弘樹	
キマダラカメムシ	3月8日	1ex.	明石市	久保弘幸	
クロスジホソサジヨコバイ	2月11日		神戸市東灘区	宇野宏樹	
ハルゼミ	3月30日		三田市	島岡 優	鳴き声



写真6 オカモトトゲエダシャク. 2月21日, 高橋弘樹.